Квалификация	Срок обучения
горный инженер (специалист)	5,5 лет

План одобрен Ученым Советом
22.02.2013 протокол № 2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский горный университет

приём 2013-14 гг.

Утверждаю с изменениями
Ректор *проф. Литвиненко В.С. /*
"16" февраля 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: специалитет
Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация: №8 "Горнопромышленная экология"
Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники: производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; проектная
Форма обучения: очная
Изменения внесены протоколами № 4 от 21.02.2014, №3 от 20.02.2015, № 2 от 19.02.2016, № 11 от 18.11.2016, № 1 от 17.02.2017, № 1 16.02.2018

I. Календарный учебный график

| Курсы | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | | | Недель: Теоретическое обучение | | | Экзаменационные сессии | Учебная практика | Другие Практики, НИР | Подготовка к защите и защита ВКР (дипломной работы/проекта) | Гос. Экзамен | Каникулы | Всего |
|---|---|---

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов: Всего по плану	Всего по ФГОС	В том числе: Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	1 курс: 1 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	2 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	2 курс: 3 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	4 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	3 курс: 5 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	6 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	4 курс: 7 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	8 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	5 курс: 9 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	10 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	6 курс: 11 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
											1		18	нед	2		17	нед	3		18	нед	4		16	нед	5		18	нед	6		17	нед	7		17	нед	8		16	нед	9		17	нед	10		14	нед	11		9	нед
С1	**Блок 1** Дисциплины (модули)																																																							
	Базовая часть																																																							
С1.Б.1	История	2	1			144	144	68	40	36	17		17	20	17		17	20																																						
С1.Б.2	Философия		3,4			108	108	102	6										34		17	3	34		17	3																													
С1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			324	324	170	118	36			51	47			51	31			34	10			34	30																														
С1.Б.4	Культура русской научной и деловой речи		4			72	72	51	21														34		17	21																														
С1.Б.5	Психология и педагогика		10			72	72	51	21																																							34		17	21				
С1.Б.6	Социология и политология		5			72	72	51	21																		34		17	21																									
С1.Б.7	Экономическая теория		3			72	72	68	4										34		34	4																																	
С1.Б.8	Экономика и менеджмент горного производства	8			8	144	144	68	40	36																													34	17	17	40														
С1.Б.9	Математика	1,2,3,4				576	576	306	126	144	34		34	31	34		34	31	51		51	32	34		34	32																														
С1.Б.10	Физика	2,3,5	4			540	540	289	143	108					34	34	17	23	51	34	17	23	34	17	17	23	17		17	74																										
С1.Б.11	Химия	1				144	144	68	40	36	34	34		40																																										
С1.Б.12	Основы геологии		1д			144	144	85	59		51	34		59																																										
С1.Б.13	Геология месторождений полезных ископаемых	2				108	108	68	4	36					34	34		4																																						
С1.Б.14	Информатика	1	2		3	252	252	136	80	36	34	34		31	34	34		13				36																																		
С1.Б.15	Горнопромышленная экология	9				144	144	68	40	36																																	51		17	40										
С1.Б.16	Теоретические основы защиты окружающей среды		10д,11д	10		432	432	138	294																																						34	34	34	78	18		18	216
С1.Б.17	Специальные главы химии		4,5д			180	180	119	61														34	17		21	34	17	17	40																									
С1.Б.18	Начертательная геометрия	1				108	108	68	4	36	34		34	4																																										
С1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика		2		3	108	108	51	57								51	21				36																																		
С1.Б.20	Теоретическая механика	4	3			216	216	119	61	36									34		17	13	34		34	48																														
С1.Б.21	Прикладная механика		5д	6		144	144	68	76																		34		34	40				36																						
С1.Б.22	Сопротивление материалов	5	4д			216	216	136	44	36													51	17	17	23	34	17		21																										
С1.Б.23	Электротехника	5				144	144	85	23	36																	51	34		23																										
С1.Б.24	Гидромеханика		6			72	72	34	38																						17		17	38																					
С1.Б.25	Теплотехника		7			72	72	34	38																										17		17	38																	
С1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		7д			180	180	85	95																										34	17	34	95																	
С1.Б.27	Материаловедение		2д			180	180	51	129						34	17		129																																						
С1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности		8д			144	144	102	42																														51	17	34	42														
С1.Б.29	Основы горного дела	3	4д,5д	4		432	432	221	175	36									51		17	76	51		17	76	51		34	23																										
С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9д			144	144	68	76																																		51		17	76										
С1.Б.31	Аэрология горных предприятий	8				144	144	68	40	36																													34	34		40														
С1.Б.32	Технология и безопасность взрывных работ	6				144	144	68	40	36																					51		17	40																					
С1.Б.33	Геомеханика		8д			108	108	68	40																														34		34	40														
С1.Б.34	Геодезия		6			72	72	51	21																						34		17	21																					
С1.Б.35	Маркшейдерия	9				108	108	51	21	36																																	34		17	21										
С1.Б.36	Горные машины и оборудование, часть 1		7			72	72	51	21																										34		17	21																	
С1.Б.37	Горные машины и оборудование, часть 2		6		7	108	108	68	40																						34	17	17	22				18																	
С1.Б.38	Обогащение полезных ископаемых		6			72	72	51	21																						34	17		21																					
С1.Б.39	Методы и приборы контроля окружающей среды	7				144	144	68	40	36																									34	34		40																	
С1.Б.40	Природопользование	7		8		144	144	68	40	36																									34	17	17	4				36													
С1.Б.41	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	8,9				324	324	170	82	72																													34	34		22	34	51	17	60								
С1.Б.42	Отходы горного производства	10				180	180	68	76	36																																					34	17	17	76				
С1.Б.43	Основы токсикологии	7				144	144	68	40	36																									51		17	40																	
С1.Б.44	Экспертиза окружающей среды в горном деле		9			72	72	51	21																																		34		17	21										
С1.Б.45	Общая экология		2д			108	108	34	74						17	17		74																																						
С1.Б.46	Аналитическая химия		3			72	72	34	38										34			38																																		
С1.Б.47	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72					9				9				9				9				9				9				18																			
	Всего по разделу С1.Б:	28	44	4	4	7776	7776	4137	2631	1008	204	102	145	232	204	136	179	346	289	34	196	271	306	51	196	277	255	68	128	242	170	34	77	178	204	68	120	256	187	102	85	220	204	51	85	218	102	51	68	175	18		18	216
	Вариативная часть																																																							
С1.В.1	Рекультивация нарушенных земель		10д			108	108	85	23																																						34	51		23				
С1.В.2	Экология мегаполисов и промагломераций		7д			108	108	68	40																										34		34	40																	
С1.В.3	Геоинформационные системы в экологии		8	9		108	108	68	40																														34	34		22				18									
С1.В.4	Управление охраной окружающей среды	9	10д	10		288	288	170	82	36																																	68		34	41	51		17	41				
С1.В.5	Биологический мониторинг	6				216	216	102	78	36																					51	34	17	78																					
С1.В.6	История природопользования		1			72	72	68	4		34		34	4																																										
С1.В.7	Геохимия окружающей среды	5		6		216	216	85	95	36																	51	34		59				36																					
С1.В.8	Инженерная защита окружающей среды	6				144	144	68	40	36																					34	17	17	40																					
С1.В.9	Защита от техногенных физических воздействий		9д			108	108	51	57																																		34		17	57										
С1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	302	26				59	2			59	2			59	2			59	2			25	2			25	2			16	14																		
	Всего по разделу С1.В:	4	7	3		1696	1696	1067	485	144	34		93	6			59	2			59	2			59	2	51	34	25	61	85	51	59	156	34		50	54	34	34		22	102		51	116	85	51	17	64				
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																							
С1.ДВ1.1	Нефтегазовая экология	10				180	180	119	25	36																																					68	17	34	25				
С1.ДВ1.2	Системы обеспечения экологической безопасности	10				180	180	119	25	36																																					68	17	34	25				
	Всего по разделу С1.ДВ1:	1				180	180	119	25	36																																					68	17	34	25				
	С1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																							
С1.ДВ2.1	Безопасность хранения и захоронения отходов	11				180	180	54	90	36																																										18		36	90
С1.ДВ2.2	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	11				180	180	54	90	36																																										18		36	90
	Всего по разделу С1.ДВ3:	1				180	180	54	90	36																																										18		36	90
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																							
С1.ДВ3.1	Экологическая безопасность	7				144	144	102	6	36																									51	34	17	6																	
С1.ДВ3.2	Надежность технических систем и техногенный риск	7				144	144	68	40	36																									34		34	40																	
	Всего по разделу С1.ДВ3:	1				144	144	102	6	36																									51	34	17	6																	
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																							
С1.ДВ4.1	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях		8д			108	108	51	57																														34		17	57													
С1.ДВ4.2	Геоэкология		8д			108	108	51	57																														34		17	57													

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамены | Зачеты и дифф. зачёты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Часов: Всего по плану | Всего по ФГОС | В том числе: Аудиторные | Сам.работа | Экзамены | 1 курс, 1 сем, 18 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 2 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 2 курс, 3 сем, 18 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 4 сем, 16 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 3 курс, 5 сем, 18 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 6 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 4 курс, 7 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 8 сем, 16 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 5 курс, 9 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 10 сем, 14 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 6 курс, 11 сем, 9 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа |
|---|---|---